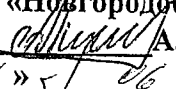



УТВЕРЖДАЮ:
Исполняющий обязанности
главного инженера
ОАО «Новгородоблэлектро»
 А. В. Пушкин.
«14»  2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации по реконструкции воздушных сетей общего назначения напряжением 0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» от ТП-16 по адресу: Новгородская область, г. Окуловка для электроснабжения бытовых потребителей ул. Животноводов, ул. Перестовская, и ул. Мичурина

Для разработки проектной документации по реконструкции воздушных сетей напряжением 0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» с источником питания в ТП-16 г. Окуловка для электроснабжения смешанного состава потребителей руководствоваться следующим:

1. В соответствии со схемой вновь образованной ВЛ-0,4 кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» с источником питания в ТП-16 г. Окуловка выполнить расчеты на потерю напряжения и токи короткого замыкания с учетом согласованных нагрузок смешанного состава потребителей (жилые дома, гаражи). При проектировании руководствоваться действующими нормами РД 34.20.185-94 и СП 31-10-2003 с учетом перспективного роста нагрузок 15%. Разработанный проект должен обеспечивать показатели качества электрической энергии в соответствии с требованиями ГОСТ 13109-97.
2. При разработке проекта реконструкции ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» с источником питания в ТП-16 г. Окуловка, предусмотреть следующее:
 - a. Для подключения к РУ-0,4кВ ТП-16 ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» использовать существующий коммутационный аппарат.
 - b. Произвести полную замену неизолированных алюминиевых проводов на самонесущие изолированные провода марки СИП-2 на участке ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» от ТП-16 до опоры № 38.
 - c. Произвести полную замену ответвлений от опор ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» к вводам жилых домов, гаражей (кроме ответвлений, выполненных кабелем на тросовой подвеске). Материал вновь монтируемых ответвлений к вводам объектов различного назначения потребителей — самонесущие изолированные провода марки СИП-4;
 - d. Для обеспечения работы сетей наружного освещения применить пятижильный провод СИП-2.
 - e. Вновь образованную ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» выполнить совместным подвесом по существующим опорам ВЛ -10 кВ Л-3 от ТПС «Окуловка».
 - f. Выполнить расчет на несущую способность опор, в случае необходимости уменьшения длины пролетов предусмотреть установку дополнительных опор.
 - g. Произвести замену подставных опор в количестве 15 шт. (№6; №8; №10; №12; №13; №15; №17; №19; №20; №22; №24; №26; №28; №31; №33; №37; №38;) материал стоек вновь устанавливаемых опор — железобетон. Марку, тип и технические характеристики железобетонных стоек опор в зависимости от сечения подвешиваемого провода СИП-2, наличия пересекаемых инженерных коммуникаций, определить проектом;
 - h. На железобетонных опорах ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» предусмотреть выполнение устройства повторных заземлений нулевого


провода с учетом требований гл.1.7., гл.2.4. ПУЭ., при этом принять число грозových часов в году от 40 до 60 час.

- i. На первой и последней железобетонной опоре ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» предусмотреть установку аппаратов для защиты от атмосферных перенапряжений. Рекомендуется применение ограничителей перенапряжений нелинейных (ОПН).
- j. На первой и последней железобетонной опоре ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» предусмотреть в соответствии с рекомендациями п.2.4.47 ПУЭ монтаж зажимов для установки переносного заземления.
3. Коммерческий учёт электроэнергии предусмотреть на напряжении 0,22/0,38кВ на базе электронного счётчика в вводных щитах на наружной стене зданий и жилых домов или на ближайшей к зданию и жилому дому железобетонной опоре. Для напряжения 0,22кВ принять счетчик электрической энергии Меркурий 200.02 класс точности 2,0, для напряжения 0,38кВ принять счетчик электрической энергии Меркурий 230 ART-02 CLN класс точности 1,0 с интерфейсом PLC. Перед счетчиками электрической энергии предусмотреть установку автоматических выключателей ВА 47 согласно разрешенной мощности. Номинальный ток автоматических выключателей определить исходя из конкретной расчетной нагрузки отдельного здания или жилого дома.
4. Выбрать пластиковые вводные щиты наружной установки. В случае установки металлических щитов, предусмотреть их заземление.
5. Для работы в системе АСКУЭ в РУ-0,4 кВ ТП-16 на фидер ВЛ-0,4кВ «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» установить счетчик электрической энергии Меркурий 230 ART-03CLN класс точности 1,0 с трансформаторами тока согласно расчетной нагрузки.
6. Проектом предусмотреть установку в ТП-16 аппаратуры «Меркурий» (АИИК) с интерфейсом CAN, PLC для создания системы учета.
7. По сетям наружного освещения, размещенных на опорах ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина», проектом предусмотреть в ведомости работ мероприятия, связанные с демонтажем и монтажом сетей наружного освещения без включения в спецификацию, необходимых материалов и электрооборудования для выполнения монтажных работ.
8. Проект реконструкции воздушных сетей напряжением ВЛ-0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» с источником питания в ТП-16 по адресу: Новгородская область, г. Окуловка согласовать в установленном порядке в ПТО Окуловского филиала «Новгородоблэлектро», (Новгородская обл. г. Окуловка, ул. Н.Николаева, 58. тел. 8-(816-57) 22-000), и во всех заинтересованных организациях — владельцах подземных и надземных инженерных коммуникаций в зоне прохождения воздушных сетей напряжением 0,4кВ фидер «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина» от ТП-16 до опоры № 38 г. Окуловка.

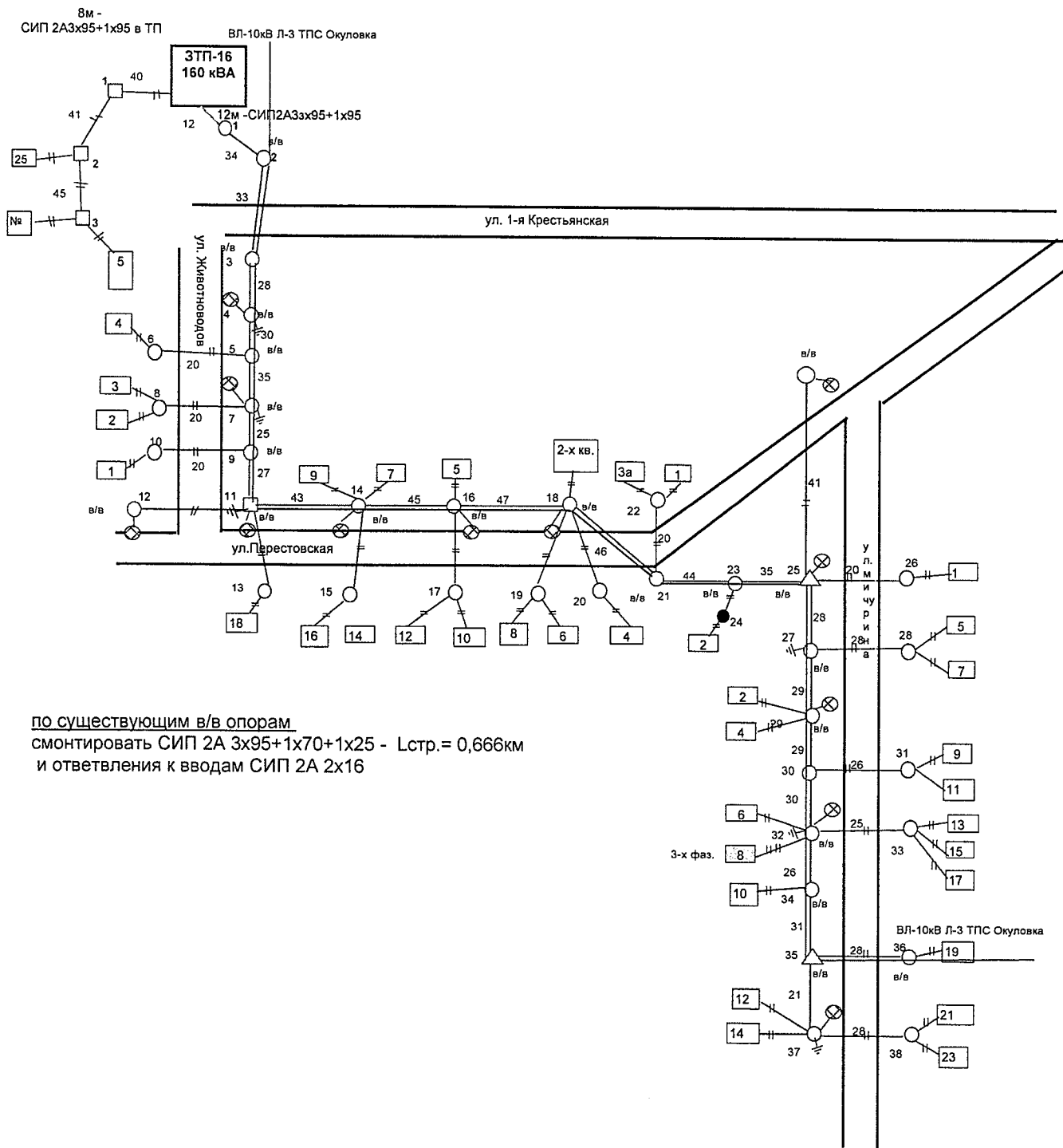
Исходные данные:

1. Заявка частного лица Медведева В. Ю. на технологическое присоединение к электрической сети ОАО «Новгородоблэлектро» жилого дома по адресу: Новгородская область, г. Окуловка, ул. Мичурина д.8.
2. Технические условия на технологическое присоединение энергопринимающих устройств жилого дома по адресу: Новгородская область, г. Окуловка, ул. Мичурина д.8. к электрической сети Окуловского филиала ОАО «Новгородоблэлектро».
3. Однолинейная схема ТП-16 г. Окуловка.
4. Существующая схема ВЛ-0,4кВ «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина.
5. Проектируемая схема ВЛ-0,4кВ «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина.
6. Перечень потребителей, с указанием разрешённой мощности и перспективных подключений к вновь образованной ВЛ-0,4кВ «ул. Животноводов, Перестовская, Мичурина.

Главный инженер
Окуловского филиала
ОАО «Новгородоблэлектро»

 С.В.Тенц

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам.и нв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.



по существующим в/в опорам

смонтировать СИП 2А 3х95+1х70+1х25 - Лстр.= 0,666км
и ответвления к вводам СИП 2А 2х16

ТПС Окуловка Секция 1 Л-3					Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Проектируемая ВЛ-0,4кВ ул.Животноводов, ул.Перестовская, ул.Мичурина Л-2; от ТП №16		
Разработал	Баталина Е.В.			14.02.12г.			
Проверил	Андреев И.Л.						
Утв. контр.							
Утверждаю	ТенцС.В.						
					Лист	Листов	